



FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

CARRERA:

INGENIERIA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

ASIGNATURA:

DISEÑO DE ARQUITECTURA DE SISTEMAS – Sección B

DOCENTE:

ING. LUIS HUMBERTO RIVAS RODRIGUEZ, MBA

INTEGRANTES:

- LEO STEVEN HERNÁNDEZ SALMERÓN
- MAURICIO MOISES CARRANZA VIERA
- ZULMA VANESSA CRUZ GUEVARA

TEMA:

PARCIAL #3

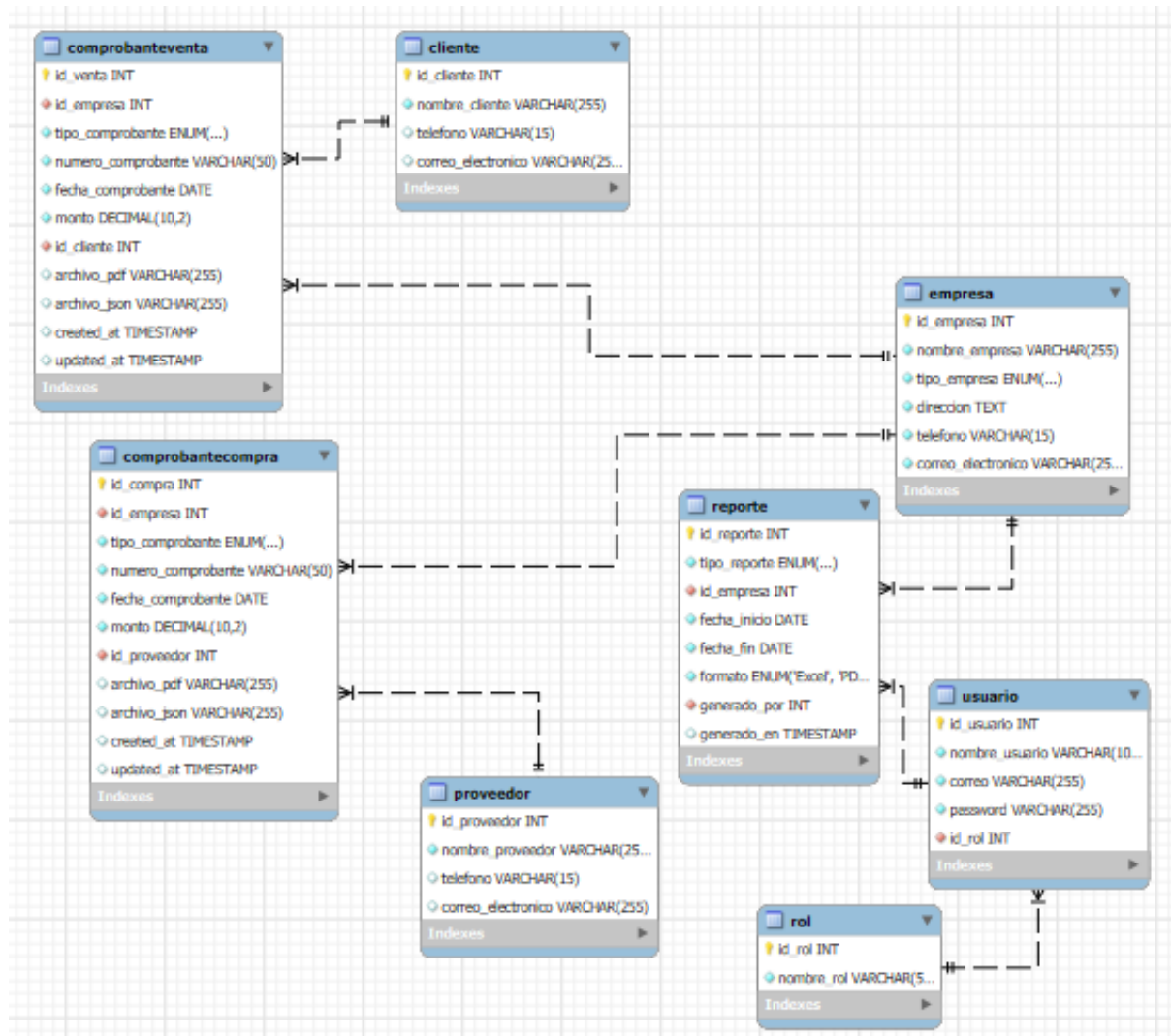
“Sistema Contadorcito SA de CV”

FECHA ENTREGA:

10/12/2024

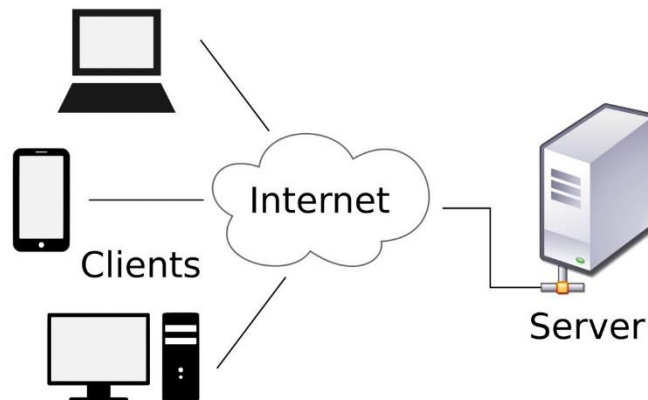
“Manual técnico”

➤ Diagrama de Base de Datos



Arquitectura Utilizada

■ Arquitectura cliente-servidor



➤ Ejercicio Financiero

❖ Descripción General

El sistema para Contadorcito SA de CV se diseña para mejorar la gestión de clientes, comprobantes de compras y ventas, y generar reportes. Este ejercicio financiero considera un periodo de implementación de 4 semanas y un equipo de 3 desarrolladores.

❖ Costo del Desarrollo del Sistema

1.1 Recursos Humanos

- **Roles y Salarios Semanales:**
 - Desarrollador Full Stack (3): \$440por semana.
- **Duración:** 4 semanas.
- **Costo Total = \$5,280**

1.2 Infraestructura

Se requieren servicios básicos para alojar y operar el sistema:

- **Hosting Cloud:** \$25/mes.

- **Dominio:** \$15/anual.
- **Certificado SSL:** \$20/anual.
- **Costo total = \$60.00** por mes

1.4 Pruebas y Despliegue

- **Pruebas funcionales y de usuario:** \$300.
- **Despliegue inicial en servidor:** \$100.

Costo Total del Proyecto:

Concepto	Costo Total
Recursos Humanos	\$5,280
Infraestructura	\$60
Pruebas y despliegue	\$400
Total General	\$5,740

➤ Cronograma de Trabajo

Actividad	Fecha de inicio	Fecha de fin	Responsable
Análisis de requerimientos funcionales.	11/10/2024	13/11/2024	Todo el equipo
Diseño de base de datos en MySQL, configurar relaciones y restricciones.	14/11/2024	17/11/2024	Todo el equipo
Desarrollo del backend, configurar el entorno de desarrollo, implementar la lógica de negocios (CRUD) para cada tabla.	18/11/2024	23/11/2024	Todo el equipo

desarrollo del frontend, diseñar las interfaces de usuario, implementar formularios de CRUD para cada tabla, integrar visualización de datos	24/11/2024	30/11/2024	Todo el equipo
Implementación de generación de informes.	1/12/2024	3/12/2024	Todo el equipo
Pruebas del sistema, realizar pruebas unitarias y de integración, corregir errores y optimizar el sistema.	4/12/2024	5/12/2024	Todo el equipo
Implementación en la nube.	6/12/2024	6/12/2024	Todo el equipo
Elaboración de manuales técnicos y de usuario.	7/12/2024	7/12/2024	Todo el equipo
Presentación final	8/12/2024	8/12/2024	Todo el equipo

Las tecnologías que utilizaremos para el desarrollo del proyecto son las siguientes:

- **PHP:** Como lenguaje de programación del lado del servidor para gestionar la lógica del negocio y la interacción con la base de datos.
- **MySQL:** Como sistema de gestión de bases de datos para almacenar la información relacionada con las empresas, usuarios, comprobantes y reportes.
- **CSS:** Para el diseño y la estilización de la interfaz gráfica del sistema, asegurando que sea amigable y consistente para los usuarios.
- **HTML:** Para la estructura y el contenido de las páginas web, facilitando una interfaz clara y funcional.
- **Bootstrap:** Un framework CSS que nos permitirá agilizar el diseño responsivo y estilizado del sistema, garantizando compatibilidad con dispositivos móviles y una interfaz moderna y profesional.

- **XAMPP:** Se utilizará como servidor local para realizar pruebas en el entorno de desarrollo. Este paquete incluye Apache como servidor web y MySQL para la base de datos.
- **Hosting:** El proyecto será alojado en InfinityFree, un servicio de hosting gratuito que permitirá la implementación del sistema en la nube, haciéndolo accesible desde cualquier lugar con conexión a internet.

Estas tecnologías se seleccionan por su facilidad de uso, accesibilidad y capacidad para cumplir con los requisitos del proyecto, asegurando una experiencia de desarrollo óptimo y un producto final de alta calidad.